

Bezpečnostní pokyny **Prosonic S FMU90, FMU95**

II 3 D Ex tc III C Dc



Prosonic S FMU90, FMU95

Obsah

O tomto dokumentu	4
Související dokumentace	4
Doplňující dokumentace	4
Certifikáty výrobce	4
Adresa výrobce	5
Další normy	5
Rozšířený objednávací kód	5
Bezpečnostní pokyny: všeobecně	7
Bezpečnostní pokyny: Zvláštní podmínky	7
Bezpečnostní pokyny: instalace	7
Tabulky teplot	8
Připojovací údaje	8

O tomto dokumentu

 Tento dokument je přeložen do několika jazyků. Právně závazný je pouze zdrojový text v angličtině.

Dokument přeložený do jazyků EU je k dispozici:

- V oblasti s dokumenty ke stažení na webových stránkách Endress+Hauser: www.endress.com -> Ke stažení -> Příručky a technické specifikace -> Typ: Pokyny k bezpečnosti v prostředích s nebezpečím výbuchu (XA) -> Textové vyhledávání: ...
- V nástroji Device Viewer: www.endress.com -> Nástroje pro produkty -> Přístup k specifickým informacím pro konkrétní přístroje -> Prohlédnout vlastnosti přístroje

 Pokud ještě není k dispozici, dokument lze objednat.

Související dokumentace

Tento dokument tvoří nedílnou součást následujících Návodů k obsluze:

- BA00288F/00, BA00289F/00, BA00290F/00, BA00292F/00, BA00293F/00 (FMU90)
- BA00344F/00, BA00345F/00 (FMU95)

Doplňující dokumentace

Příručka o ochraně proti výbuchu: CP00021Z/11

Příručka o ochraně proti výbuchu je k dispozici:

- V oblasti s dokumenty ke stažení na webových stránkách společnosti Endress+Hauser:
www.endress.com -> Ke stažení -> Brožury a katalogy -> Textové vyhledávání: CP00021Z
- Na CD pro přístroj s dokumentací uloženou na CD

Certifikáty výroby

EU prohlášení o shodě

Číslo prohlášení:
EG06006

EU prohlášení o shodě je k dispozici:

V oblasti s dokumenty ke stažení na webových stránkách společnosti Endress+Hauser:
www.endress.com -> Ke stažení -> Prohlášení ->
Typ: EU prohlášení -> Kód produktu: ...

Certifikát o typové zkoušce EU

Číslo certifikátu:
EG 06 006 X

Seznam použitých norem: Viz EU prohlášení o shodě.

Adresa výrobce

Endress+Hauser SE+Co. KG
Hauptstraße 1
79689 Maulburg, Německo
Adresa výrobního závodu: Viz typový štítek.

Další normy

Mimo jiné musí být při instalaci dodrženy následující normy v jejich aktuální verzi:

- IEC/EN 60079-14: „Výbušné atmosféry – Část 14: Návrh, výběr a zřizování elektrických instalací“
- EN 1127-1: „Výbušná prostředí – Prevence a ochrana proti výbuchu – Část 1: Základní koncepce a metodika“

Rozšířený objednací kód

Rozšířený objednávací kód je uveden na výrobním štítku, který je připevněn na přístroji tak, aby byl zřetelně viditelný. Další informace o výrobním štítku jsou uvedené v příslušném návodu k obsluze.

Struktura rozšířeného objednávacího kódu

FMU9x	–	*****	+	A*B*C*D*E*F*G*..
<i>(Typ přístroje)</i>		<i>(Základní specifikace)</i>		<i>(Volitelné specifikace)</i>

- * = Zástupný znak
Na této pozici je namísto zástupného znaku uvedena určitá volitelná možnost (číslo nebo písmeno) zvolená ze zobrazených specifikací.

Základní specifikace

Vlastnosti, jež jsou zcela zásadní pro daný přístroj (povinné vlastnosti), jsou specifikovány v základních specifikacích. Počet pozic závisí na počtu dostupných vlastností. Zvolená možnost dané vlastnosti může být složena z několika pozic.

Volitelné specifikace

Volitelné specifikace popisují další vlastnosti přístroje (volitelné vlastnosti). Počet pozic závisí na počtu dostupných vlastností. Pro usnadnění identifikace mají jednotlivé vlastnosti jednotnou strukturu složenou ze 2 znaků (např. JA). První znak (identifikační znak) označuje skupinu vlastností a je tvořen číslicí nebo písmenem (např. J = zkouška, certifikát). Druhý znak určuje hodnotu, která označuje danou vlastnost

v příslušné skupině (např. A = materiál 3.1 (smáčené díly), certifikát o zkoušce).

Podrobnější informace o přístroji jsou uvedeny v následujících tabulkách. Tyto tabulky popisují jednotlivé pozice a identifikační znaky v rozšířeném objednacím kódu, jež jsou relevantní pro nebezpečné oblasti.

Rozšířený objednací kód: Prosonic S



Následující specifikace představují výňatek ze struktury produktu a používají se k přiřazení:

- této dokumentace k přístroji (pomocí rozšířeného objednáčích kódu na výrobním štítku);
- volitelných možností přístroje uvedených v dokumentu.

Typ přístroje

FMU90, FMU95

Základní specifikace

Položka 1 (schválení)		
Zvolená možnost		Popis
FMU9x	J	ATEX II 3 D Ex tc IIIC T 90 °C Dc

Pozice 5 (napájení)		
Zvolená možnost		Popis
FMU9x	A	90–253 V AC
	B	10,5–32 V DC

Volitelné specifikace

Nejsou k dispozici žádné možnosti specifické pro nebezpečné oblasti.

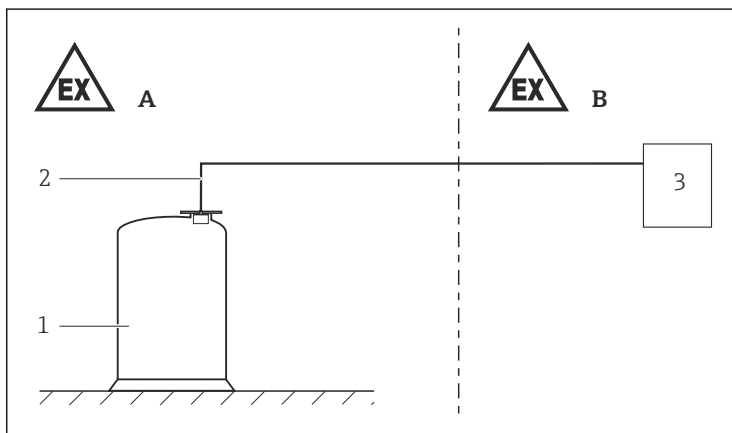
Bezpečnostní pokyny: všeobecně

- Dodržujte instalační a bezpečnostní pokyny uvedené v návodu k obsluze.
- Personál musí splňovat následující podmínky pro montáž, elektrickou instalaci, uvádění do provozu a údržbu přístroje:
 - Vhodná kvalifikace pro jeho úlohu a úkoly, které vykonává.
 - Proškolení na ochranu proti výbuchu.
 - Jsou seznámeni s národními předpisy.
- Přístroj instalujte v souladu s pokyny od výrobce a s národními předpisy.
- Nepoužívejte přístroj mimo specifikovaný rozsah elektrických, teplotních a mechanických parametrů.
- Zabraňte vzniku elektrostatického náboje:
 - Na plastových površích (např. kryt, snímací prvek, speciální lakování, namontované dodatečné desky)
 - Izolované kapacity (např. izolované kovové desky)

Bezpečnostní pokyny: Zvláštní podmínky

- Přístroj odpovídá úrovni zatížení „nízká“. Musí být namontován v chráněné poloze, pokud lze očekávat mechanické zatížení.
- Pokud byl na kryt nebo jiné kovové části aplikován dodatečný nebo speciální nátěr:
 - Respektujte nebezpečí způsobené elektrostatickým nábojem a jeho vybitím.
 - Neotírejte povrchy suchou utěrkou.

Bezpečnostní pokyny: instalace



A0033252

- A Zóna 1, zóna 2, zóna 20, zóna 21, zóna 22
 B Zóna 22
 1 Nádrž; zóna 1, zóna 2, zóna 20, zóna 21, zóna 22
 2 Ultrazvukový senzor FDU90, FDU91(F), FDU92, FDU93, FDU95
 3 Analytická a řídicí jednotka Prosonic S FMU90, FMU95

- Pro zachování stupně krytí IP 66: Nainstalujte správně kryt pouzdra, kabelové průchodky a záslepky.
- Připojte přístroj pomocí vhodného kabelu a kabelových vývodů s typem ochrany „ochrana vybavení proti výbuchu prachu prostřednictvím krytu (Ex t)“ nebo „zvýšená bezpečnost (Ex e)“ (krytí nejméně IP 65). Uložte připojovací kabel a zajistěte ho.
- Pojistky vyměňujte pouze za stejné díly.
- Nepoužívané průchodky utěsněte schválenými utěšňovacími záslepkami, jež odpovídají danému typu ochrany.

Tabulky teplot

Maximální přípustná okolní teplota	Maximální teplota povrchu
-10 ... +60 °C	+90 °C ¹⁾

1) Měřeno při okolní teplotě +60 °C

Připojovací údaje

Napájecí napětí (dodržujte údaje na typovém štítku)

Střídavý proud	
Max. rozsah napětí	U = 90 ... 253 V _{AC} , 50/60 Hz
Pojistka (pozor na typ)	400 mA
Max. odebíraný příkon	23 VA

Stejnoseměrný proud	
Max. rozsah napětí	U = 10,5 ... 32 V _{DC}
Pojistka (pozor na typ)	2 A
Max. odebíraný příkon	14 W



71545370

www.addresses.endress.com
